نموذج (١٠) لامتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

المادة : الرياضيات البحتة باللغة الفرنسية (الشعبة العلمية رياضيات) الزمن : ساعتان

أولاً : الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) "كل سؤال درجة واحدة"

(1)	Le nombre de termes du développement de $(x^2+1)\,(x+\frac{1}{x})^{11}$ est égal à						
(a)	11	(b)	22	(c)	12	(d)	13

(2)	Si ABCD est un parallélogramme dans lequel $\overrightarrow{AB} \times \overrightarrow{AD} = (6;6\ ;-10)$, alors $\left\|\overrightarrow{AC} \times \overrightarrow{BD}\right\|$ = ...						
(a)	$\sqrt{43}$	(b)	$2\sqrt{43}$	(c)	$4\sqrt{43}$	(d)	$4\sqrt{34}$

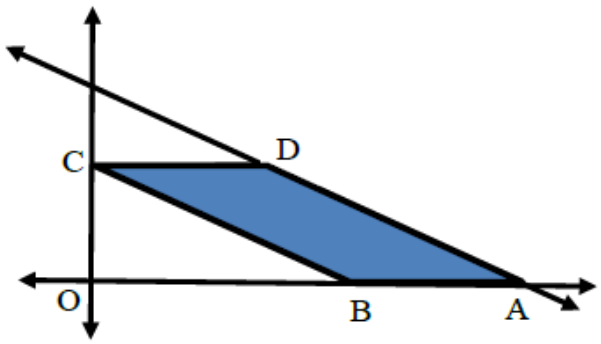
(3)	Si y= ln (1+ex), alors $\frac{dy}{dx}$ = ...						
(a)	e^{y}	(b)	e^{-y}	(c)	e^{1-y}	(d)	e^{y-1}

(4)	$\int x\,Cos\,x\,dx =$ .....+ C						
(a)	x Sin x – Cos x	(b)	x Sin x + Cos x	(c)	x Cos x + Sin x	(d)	Sin x – x Cos x

(5)	Si ω est l'une des racines de l'unité, $i^2=-1$ et $\|-3k\omega\| = \|12\,i\|$, alors k = ...						
(a)	4	(b)	- 4	(c)	± 4	(d)	± 9

(6)	Dans le développement de $(x^3 + \frac{1}{x^2})^{10}$ selon les puissances décroissantes de x, le terme constant de x = le coefficient de						
(a)	x^5	(b)	x^{10}	(c)	x^{15}	(d)	x^{20}

(7)	Si y = $\frac{z+1}{z-1}$, x = $\frac{z-1}{z+1}$, alors $\frac{d^3y}{dx^3}$ =..... en z = 0						
(a)	2	(b)	-2	(c)	-6	(d)	6

(8)	Dans la figure ci-contre : ABCD est un parallélogramme et D (x ; 8-2x), alors la plus grand aire du parallélogramme =.... unités carrées						
(a)	32	(b)	16	(c)	8	(d)	4

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

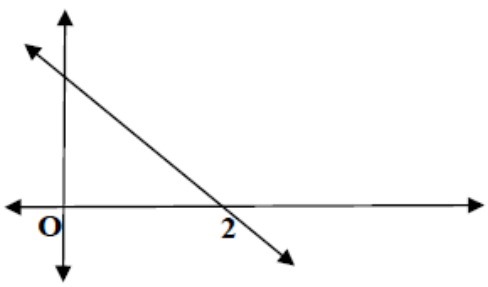
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(9)	Si f est une fonction paire et continue dans l'intervalle [5a+3 ; 7] et si $\int_{-5}^{0} f(x)dx$ = 8, $\int_{5}^{5-a} f(x)dx$ = 4, alors $\int_{-5}^{5-a} f(x)dx$ = ……						
(a)	22	(b)	20	(c)	19	(d)	17

(10)	$\vec{A}$, $\vec{B}$ sont deux vecteurs et la composante de $\vec{A}$ dans la direction de $\vec{B}$ = 4 et les angles directeurs de $\vec{B}$ sont (90° ; 60°; 150°), alors la composante vectorielle de $\vec{A}$ dans la direction de $\vec{B}$ est ……						
(a)	$(1; 2; \sqrt{3})$	(b)	$(0; 2; -\sqrt{3})$	(c)	$(0; 1; 2\sqrt{3})$	(d)	$(0; 2; -2\sqrt{3})$

ثانياً : الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) "كل سؤال درجتان"

(11)	La distance entre le plan passant par les points (4 ; 0 ; 0), (0 ; 2 ; 0), (0 ; 0 ; 2) et le point d'origine = …….. unité de longueur						
(a)	4	(b)	$\frac{1}{3}$	(c)	$\frac{4}{3}$	(d)	$\frac{2}{3}$

(12)	Dans la figure ci-contre: La courbe représente f`` (x) Si f` (5) = f` (-1) = 0, alors la courbe de y = f(x) a une valeur maximale relative en x = …… 						
(a)	5	(b)	-1	(c)	0	(d)	2

(13)	Si la droite $\vec{r}$ = (-5;0;-4) +a$\vec{e}$ coupe le plan 3x+2y+z+5 = 0 au point (-1; -2;2), alors la mesure de l'angle entre la droite et le plan =……..°						
(a)	60	(b)	45	(c)	30	(d)	90

(14)	Si Z_1, Z_2 sont deux racines carrées d'un nombre complexe et si $Z_1 = 1 - \sqrt{3}\,i$, alors Z_2 = …….						
(a)	$e^{\frac{2\pi i}{3}}$	(b)	$2e^{\frac{2\pi}{3}}$	(c)	$e^{\frac{-2\pi}{3}}$	(d)	$2e^{\frac{2\pi i}{3}}$

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

(15)	Si la courbe de la fonction $y=x^3-ax^2-9x+5$ a un point critique en x = -1, alors la courbe a un point d'inflexion en ……						
(a)	(1;6)	(b)	(- 6;1)	(c)	(1; - 6)	(d)	(6;1)

(16)	L'aire de la région délimitée par la courbe $e^y = x$, l'axe des x et les deux droites d'équations x = e, $x = e^2$ est égal à ……. unités carrées.						
(a)	e	(b)	2e	(c)	e^2	(d)	$2e^2$

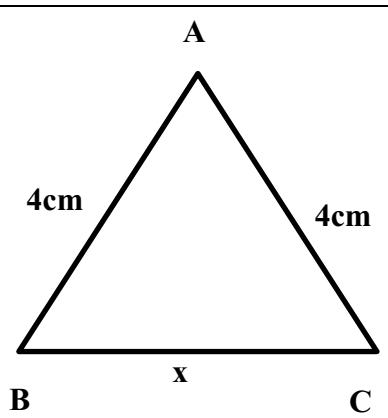
(17)	Dans le développement de $(\frac{1}{x} + x^2)^9$ selon les puissances croissantes de x et si $T_{r-2} = 12T_{r-3}$ en x = 2, alors r = …….						
(a)	5	(b)	6	(c)	7	(d)	8

(18)	$\int \frac{tg^3x+\text{tg}\,x}{tg^2x+3}$ dx = ……+C						
(a)	ln (tg^2 x +3)	(b)	ln (Sec^2 x +2)	(c)	$\frac{1}{2}$ ln $\lvert \text{tg}\,x + 3 \rvert$	(d)	$\frac{1}{2}$ ln (Sec^2 x +2)

ثالثاً: الأسئلة المقالية " كل سؤال درجتان"

(19)	Si 1, ω , ω^2 sont les racines de l'unité, $i^2 = -1$ et $Z = \omega + \frac{\omega}{i} + \omega^5 - \frac{i}{\omega}$. Trouvez la forme trigonométrique du nombre complexe Z

(20)	dans la figure ci-contre : AB = AC = 4 cm. m($\angle$ A) = θ si le taux d'augmentation de la mesure θ = ($\frac{1}{5}$)^{rad} / Sec. Trouver le taux d'augmentation de la longueur de BC au moment où le triangle est équilatéral



Good luck

حقوق النشر محفوظة لوزارة التربية والتعليم والتعليم الفني 2025-2026
D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK

اجابه الامتحان الاسترشادي العاشر رياضه بحته لغات فرنساوي 2026 موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

رقم السؤال	الاجـــــــابة
1	D
2	C
3	C
4	B
5	C
6	B

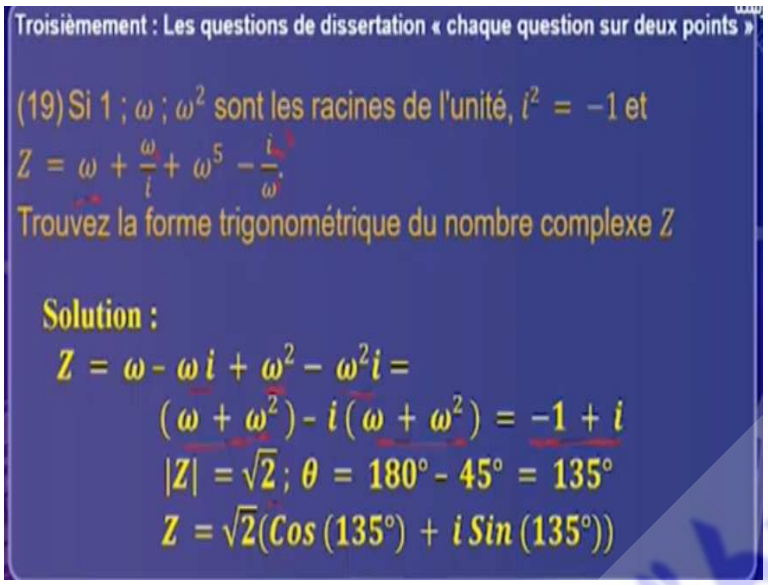
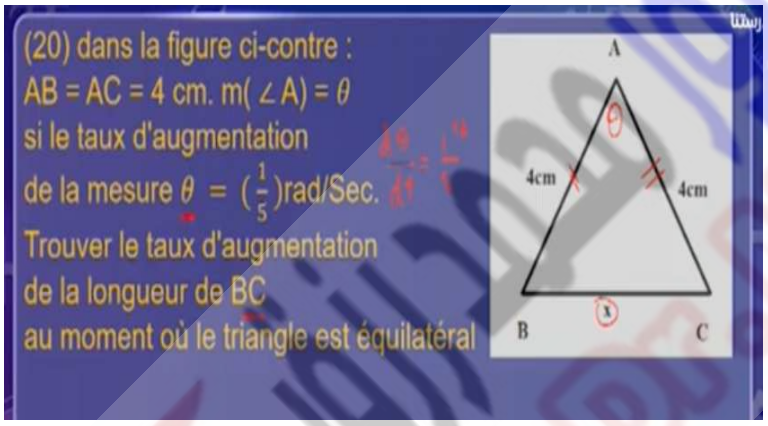
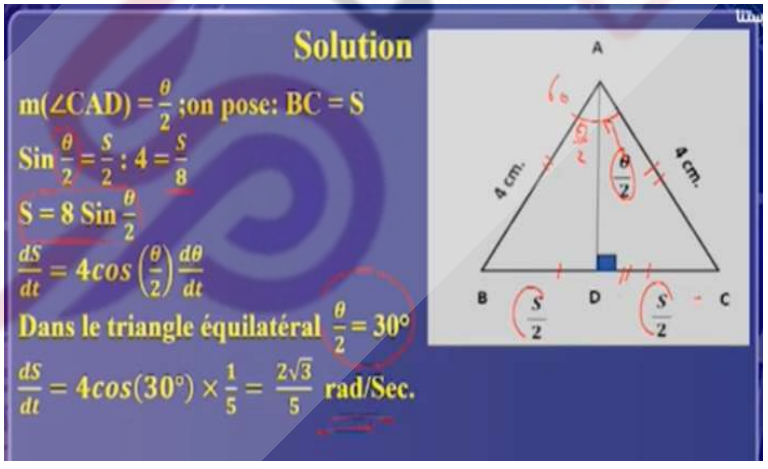
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

7	C
8	C

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

9	B
10	D
11	C
12	A
13	C
14	D
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
15	C
16	C
17	C
18	D

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

	19
 	20

تم الاجابه من خلال موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

والمصدر قناه مدرستنا 3

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK